|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Fiche …… | **Connaissances de géométrie** | Trig6 |
| Calculs des angles dans le triangle rectangle |

sin()= 0,5619

donc = sin-1( 0,5619 )

≈ 34°

cos() =

donc = cos – 1  ( )

≈ 65°

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 1** Retrouve l’angle dont on connaît le cosinus, sinus ou la tangente.   *( Les résulats seront donnés au degré près )* | | |
| cos() = 0,939  = cos – 1 ( ……………) donc = ………° | sin() = 0,573  = sin– 1 ( ……………)  donc = ………° | tan() =  = tan – 1 ( ………………)  = ……… ° |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 🗒**Entraînement 2** | | | |
|  | AB = 5 cm  BC = 10 cm |  | ED = 7 cm  DF = 12 cm |
| ➀ Le triangle ABC est rectangle en A,   * L’hypoténuse est **BC** * Le côté adjacent à l’angle est**BA** * Le côté opposé à l’angle est  **AC**   ➁ donc **CAH SOH TOA**  cos = ou sin = ou tan =  ➂ ainsi :  cos = ou sin = ou tan =  = cos - 1 ( )  = ………… | | ➀ Le triangle ……… est rectangle en ……,   * L’hypoténuse est **……** * Le côté adjacent à l’angle est**……** * Le côté opposé à l’angle est  **……**   ➁ donc **CAH SOH TOA**  cos = ou sin= ou tan =  ➂ ainsi :  cos = ou sin= ou tan =  = sin - 1 ( )  = ……… | |

|  |  |
| --- | --- |
| 🗒**Entraînement 3** Calcule l’angle | |
|  | Réglures espacées |